UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN FACULTAD DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN (DIICC)

INGENIERÍA CIVIL INFORMÁTICA

DESARROLLO ORIENTADO A OBJETO

Informe de proyecto

Zoológico virtual



Enunciado

Crear un "Simulador de zoológico" donde puedas comprar distintos hábitats con recintos donde puedas poner animales. El zoológico generará ingresos al expandirlo, comprando hábitats, recintos, animales y otros negocios. Los animales pueden ser alimentados, si no, se descontará de los ingresos multas de maltrato animal. Para adoptar los animales se les debe dar nombre y pagar. Cada tipo de animal tiene su alimento, que se podrá comprar y dar a estos. Además, se podrá ver la información de estos.



Diagrama de clases UML

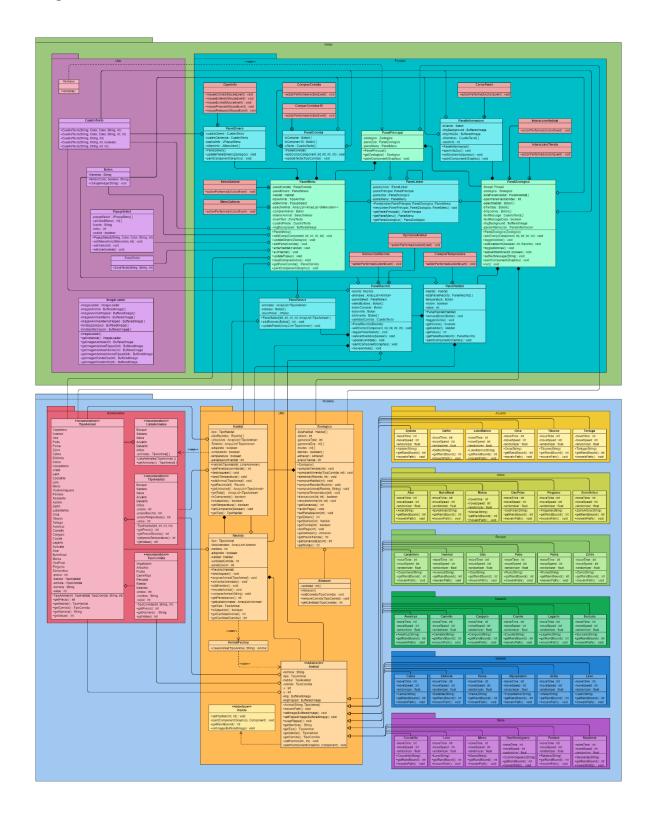
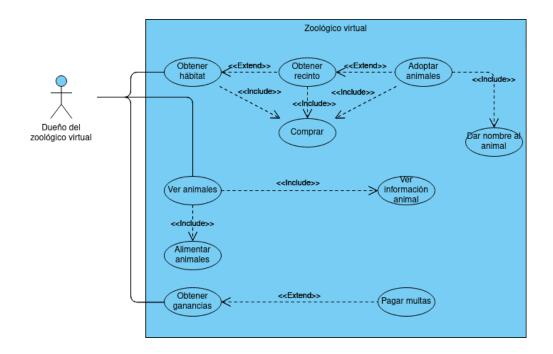




Diagrama de casos de uso



Patrones utilizados

□ Singleton

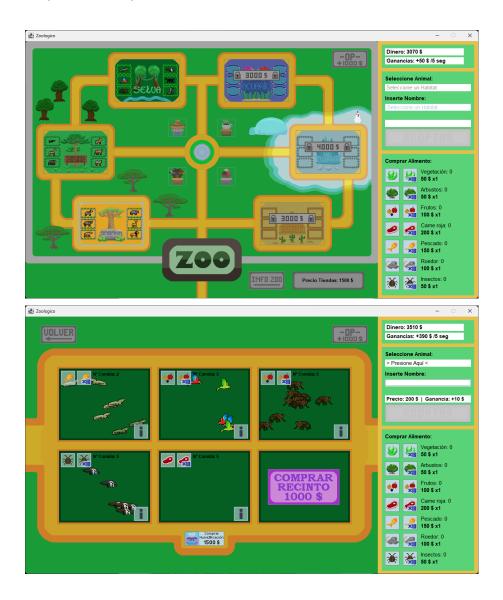
- ImageLoader: Carga una vez todas las imágenes a utilizar y permite tener un punto de acceso global a ellas.
- PanelLinker: Permite la obtención de paneles relacionados de manera global.

□ Factory

 AnimalFactory: Permite crear varios animales dándoles tipos y nombre.



Capturas de pantalla de la interfaz





Decisiones durante el proyecto

Distribución de GUI
Movimiento Sinusoidal de los animales
Creación y funcionalidad de las multas.
Funcionalidad del hambre.
Cantidades de hábitats, recintos y animales.
Precios de las distintas transacciones.
Creación y funcionalidad del Panel de información
Funcionamiento de las ganancias
Creación de ganancias especiales
Creación de las tiendas para multiplicar las ganancias

Problemas encontrados

☐ Tardanza en documentación del código, lo que perjudicó su limpieza.